

SOB Medium

产品组分:

Component	WS1003	Store
SOB Medium	1L	RT, 一年
说明书	1份	/

产品说明:

SOB&SOC 培养基在 LB 培养基的基础上改良而来。生长在 SOB 或 SOC 培养基中的 E.coli 能够获得更高的质粒转化效率。用于大肠杆菌培养，使菌种成倍扩增，可以用来大量表达外源蛋白，也可以提取带有外源基因的质粒。本产品含有酵母提取物、胰蛋白胍、氯化钾、氯化镁、氯化钠和葡萄糖，或琼脂，经过特殊加工处理，混合更均匀，溶解性更好。可迅速配制成相应培养基，并可根据后续试验的需要加入筛选用抗生素。独立包装，免称量，使用起来方便快捷。

SOB 培养基(super Optimal broth)适用于大肠杆菌蛋白表达，如阿拉伯糖诱导的蛋白表达和 IPTG 诱导的蛋白表达。相对于 LB 培养基，使用 SOB 培养基能够提高蛋白产出量。

成分组成:

成分	g/L
胰蛋白胍	20
酵母抽提物	5
氯化钠	0.5

氯化钾	0.19
六水氯化镁	2.03
葡萄糖	-
琼脂	-
合计	27.72
pH(25°C)	7.0±0.2

使用方法:

1.称取适量培养基,加入 1000mL,去离子水中,加热溶解(琼脂低温不会溶解)搅拌均匀, 121°C 高温灭菌 15min 或 115°C 高温灭菌 20min。

2.培养基冷却至 55°C 左右, 倾倒瓶皿, 并置放于 4°C 冰箱保存。

注:固体培养基 0.5L/袋, 液体 1L/袋, 一般情况下液体培养基不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

注意事项:

1.(可选步骤)用 NaOH/HCl 溶液调 pH 至 7.4(该 pH 适合目前使用广泛的原核表达菌株 E.coli 的生长)。根据菌株生长特性, 适当调节 pH 值。

2.注意无菌操作, 避免微生物污染。

3.开封后根据存放条件的不同, 保质时间有一定的差异。

4.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。

5.为了您的安全和健康, 称量时注意粉尘, 穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。